

Title (en)

Control circuit for high-pressure gas discharge lamp in a vehicle

Title (de)

Schaltung zum Betreiben einer Wechselstrom-Hochdruckgasentladungslampe für ein Kraftfahrzeug

Title (fr)

Circuit de commande de lampe à décharge haute pression dans un véhicule

Publication

EP 1100292 A1 20010516 (DE)

Application

EP 00124484 A 20001109

Priority

DE 19954489 A 19991112

Abstract (en)

The circuit has a bias device, an ignition device and a symmetrical lamp filter between the ignition device and a high pressure gas discharge lamp (GDL) enclosed by at least one reflector. The symmetrical lamp filter has a filter capacitance (C1) parallel to the gas discharge lamp and a choke coil (L1,L2) in each of the leads between the parallel circuit and the ignition device. A capacitor (C2,C3) is connected between the lamp reflector and one or each of the lamp supply lines.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Schaltung zum Betreiben einer Wechselstrom-Hochdruckgasentladungslampe für ein Kraftfahrzeug, mit einem Vorschaltgerät, einem Überlagerungszündgerät, einem symmetrischen Lampenfilter und einer Hochdruckgasentladungslampe, die zumindest teilweise von einem Reflektor umgeben ist, wobei das symmetrische Lampenfilter zwischen der Hochdruckgasentladungslampe und der Überlagerungszündung angeordnet ist, mit einer Filterkapazität parallel zur Hochdruckgasentladungslampe und je einer Drossel in den Verbindungsleitungen zwischen dieser Parallelschaltung und der Zündschaltung, sowie mit zwei Lampenversorgungsleitungen im Eingang der Zündschaltung, wobei mindestens ein Kondensator zwischen dem Reflektor und mindestens einer der Lampenversorgungsleitungen angeordnet ist. Hierdurch werden die von der Hochdruckgasentladungslampe abgegebenen Störungen ins Zündgerät abgeleitet und somit eine Einkopplung der Störimpulse in die Fahrzeugmasse und damit ins Bordnetz wirkungsvoll vermieden. <IMAGE>

IPC 1-7

H05B 41/14; **H05B 41/292**; **B60Q 1/04**; **B60Q 1/00**; **F21S 8/12**

IPC 8 full level

B60Q 1/00 (2006.01); **B60Q 1/04** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **H05B 41/14** (2006.01); **H05B 41/292** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H05B 41/292 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 5255163 A 19931019 - NEUMANN RAINER [DE]
- [A] US 5219444 A 19930615 - CHIARAMONTE GIANCARLO [DE], et al
- [A] DE 4141587 A1 19930624 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

EP1246512A3; WO2009036795A1; WO2010028679A1; WO2008037292A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1100292 A1 20010516; **EP 1100292 B1 20020807**; AT E222045 T1 20020815; DE 19954489 A1 20010517; DE 50000352 D1 20020912; ES 2180494 T3 20030216; US 6624581 B1 20030923

DOCDB simple family (application)

EP 00124484 A 20001109; AT 00124484 T 20001109; DE 19954489 A 19991112; DE 50000352 T 20001109; ES 00124484 T 20001109; US 70868300 A 20001109